



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA
CONTRATACIÓN DE LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UNA MAQUINA
DE ANESTESIA PARA EL HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO
JESÚS A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON
PLURALIDAD DE CRITERIOS**

(EXPEDIENTE: SUMI 2017-0-0003)

Objeto del contrato

El objeto del presente pliego es el suministro e instalación de una Máquina de Anestesia para el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, así como su mantenimiento integral durante el periodo de garantía.

La máquina debe estar compuesta por respirador, circuito de anestesia, monitorización respiratoria, anestésica y hemodinámica

Características técnicas

Respirador y Circuito de Anestesia:

1. Se consideran características técnicas indispensables las siguientes:

- a) Respirador apto para todo tipo de pacientes: Adulto/Pediátrico/Neonatal.
- b) Respirador de circuito circular especialmente diseñado para el trabajo con mínimos flujo, con mezclador de gases frescos de alta precisión en rango de flujos mínimos hasta 150 ml. Flujómetros electrónicos.
- c) Sistema de seguridad de suministro de O2 y protección de mezcla hipóxica. Caudalímetro adicional de O2 integrado. Salida auxiliar de gases frescos para circuito manual independiente.
- d) Ventilador electrónico con alta precisión en la entrega de volúmenes programados con circuito de paciente de máxima eficacia e integrado en la estructura (Autochequeo/test de fugas).
- e) Volumen compresible inferior a 3 L/min. Complianza interna inferior a 1,2 ml/cmH2O. Compensación dinámica de fugas.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1202516044345935229740**

- f) Flujo inspiratorio mínimo de 120 L/min sin sumar Gases Frescos. Frecuencia respiratoria de 4 a 100 r.p.m. Trígon de 0,2L a 10 L. Control electrónico de PEEP de hasta 30 cmH₂O.
- g) Configuración por edad o por peso. Modos ventilatorios: Control Volumen; Control Presión; Modo ventilatorio en Control Presión que garantice el volumen pautado; Presión Soporte. SIMV, CPAP con PS.
- h) Monitorización respiratoria completa de forma proximal al paciente. Presión pico y meseta, volumen inspirado y espirado, flujo. Curvas flujo/Presión y Flujo/Volumen. Monitorización complianza, resistencia y fugas.
- i) Monitorización de gases inspirados y espirados y de agentes anestésicos inspirados y espirados con identificación automática y nivel de CAM en tiempo real. Balance de Gases. Pantalla color de al menos 15 "TACTIL" de alta resolución, con visualización mínima de tres curvas simultáneas en pantalla y configurable por el usuario.
- j) Batería de hasta 90 minutos que garantice el funcionamiento en caso de fallo de red eléctrica.
- k) Alarmas, tendencias gráficas y numéricas de todos los parámetros.
- l) Anclaje para dos vaporizadores con sistema de seguridad.
- m) Sistema de evacuación de gas anestésico incorporado.
- n) Cambio de cal sodada durante el funcionamiento del sistema.
- o) Materiales en contacto con paciente exentos de látex y esterilizables en autoclave.
- p) Aspirador de vacío integrado en el equipo.

2. Se consideran características deseables las siguientes:

- a. Procedimientos de Reclutamiento Alveolar de Forma Automática y configurable.
- b. Maniobra de Capacidad Vital configurable y Pausa de Flujo de Gas Fresco
- c. Herramienta predictiva y Optimización de anestesia de bajos flujos con consumo de agentes halogenados.



- d. Garantía y mantenimiento ampliados (más de dos años).

Monitorización Modular Hemodinámica completa.

1. Se consideran características técnicas indispensables las siguientes:

- a. Pantalla TACTIL de al menos 15 "color y 8 canales.
- b. ECG, SpO2, Pulso, Respiración, NIBP, Temp.
- c. ECG de 12 Derivaciones.
- d. Análisis del ST.
- e. Monitorización de 2 Presiones Invasivas.
- f. Alarmas, Tendencias gráficas y numéricas de todas ellas de hasta 72 Horas.
- g. Monitorización integrada de la relajación muscular con Sensor Pediátrico y profundidad hipnótica en el mismo monitor.

2. Se consideran características deseables las siguientes:

- a. Monitor sin ventiladores y tecnología de refrigeración fría, para evitar posibles focos de infección.
- b. Posibilidad de medida de la Variación de presión arterial (SPV) y VPS
- c. Compatibilidad de Módulos y accesorios con los existentes actualmente en Quirófano (GE).
- d. Posibilidad de utilizar e intercambiar el módulo de gases en el Respirador o en el monitor Hemodinámico.
- e. Garantía y mantenimiento ampliados (más de dos años).

Otros requisitos:

Plazo máximo de entrega e instalación: 30 días desde la fecha de adjudicación.

Manuales: Se deberán aportar manuales de instalación, uso y mantenimiento en castellano.



Marcado CE: Deberá a portarse la certificación de marcado CE.

Garantía: El equipo debe contar con una garantía mínima de 2 años, durante los cuales el adjudicatario se encargará de realizar a su costa la totalidad del mantenimiento preventivo y correctivo establecido por el fabricante, así como las actualizaciones.

El tiempo máximo de resolución de averías no podrá superar las 8 horas.

Como se ha indicado anteriormente, se valorará la ampliación del plazo de garantía y mantenimiento por encima de los dos años.

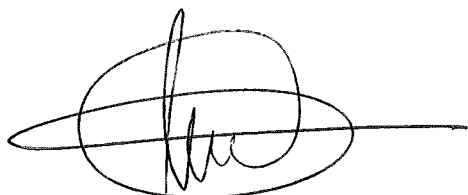
Repuestos: El suministrador garantizará la disponibilidad de las piezas necesarias para el mantenimiento preventivo y correctivo durante, al menos, 10 años desde la instalación del equipo.

Plan de formación: El suministrador realizará en el hospital un programa de formación de los usuarios del equipo de, al menos, 16 horas de duración

Accesorios opcionales: Se entenderá que los datos aportados corresponden al producto que será entregado. En caso de no ser así, deberá especificarse claramente su naturaleza opcional.

EL COORDINADOR DE ANESTESIA
Y REANIMACIÓN

EL DIRECTOR GERENTE



Dr. Ernesto Martínez García.

D. César Adolfo Gómez Derch